

Exercice 1
7 points

Minorité en scène

Solution à rédiger en allemand, anglais, espagnol ou italien en un minimum de 30 mots.

Die 100 Kinder eines Ferienlagers sind in Gruppen zu 5 Personen in 20 Zelten untergebracht.

Für den Abschiedsabend muss jede Gruppe entweder ein Lied oder ein kleines Theaterstück präsentieren. In jedem Zelt entscheidet die Mehrheit, was gemacht wird.

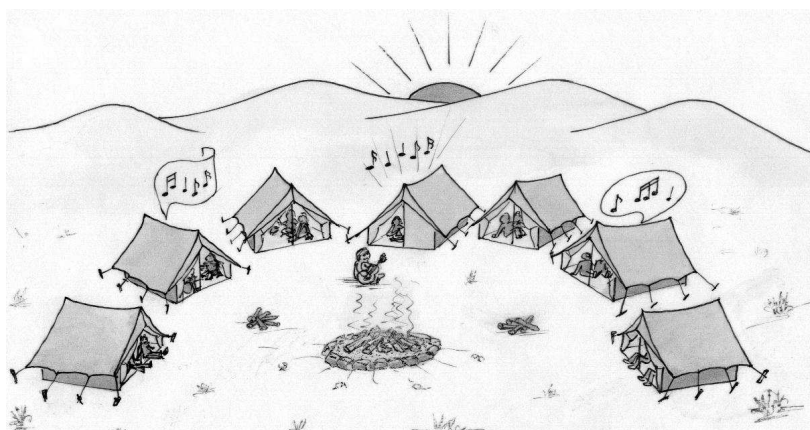
Aus einer Umfrage, die einige Tage vorher gemacht wurde, weiß man, dass 40% der Kinder das Theaterstück dem Lied vorziehen. Bei den anderen ist es genau umgekehrt.

Wie viele Lieder werden mindestens und wie viele höchstens vorgestellt? Begründet.

100 children at a holiday camp live in groups of 5 in 20 tents. For the farewell concert each group has to sing a song or act out a short play. In each tent the choice between the two options is made on a majority vote.

According to a survey made a few days earlier we know that 40% of the children prefer acting to singing; for the others it's the opposite.

What are the minimum and maximum values for the number of songs performed? Explain your answer.



Los 100 niños de un campamento de vacaciones se alojan en grupos de 5 personas en 20 tiendas.

Para la velada de despedida cada grupo debe presentar una actuación musical o una actuación teatral. En cada tienda, la decisión entre las dos opciones se tomará por mayoría.

Según el sondeo efectuado unos días antes, sabemos que el 40% de los niños prefieren el teatro a la canción, los otros prefieren lo contrario.

Cuáles son los valores mínimo y máximo posibles para el número de canciones presentadas? Razona tu respuesta.

I 100 ragazzi di un Centro Vacanze sono alloggiati in gruppi di 5 in 20 tende.

Per la serata finale ogni gruppo dovrà presentare o una canzone o una scena teatrale. In ogni tenda la scelta fra le due opzioni deve essere presa a maggioranza. Mediante un sondaggio di qualche giorno precedente, si sa che il 40% dei ragazzi preferisce il teatro alla canzone, per gli altri la preferenza è complementare.

Qual è il numero minimo e massimo possibile di canzoni presentate? Spiegate la risposta.